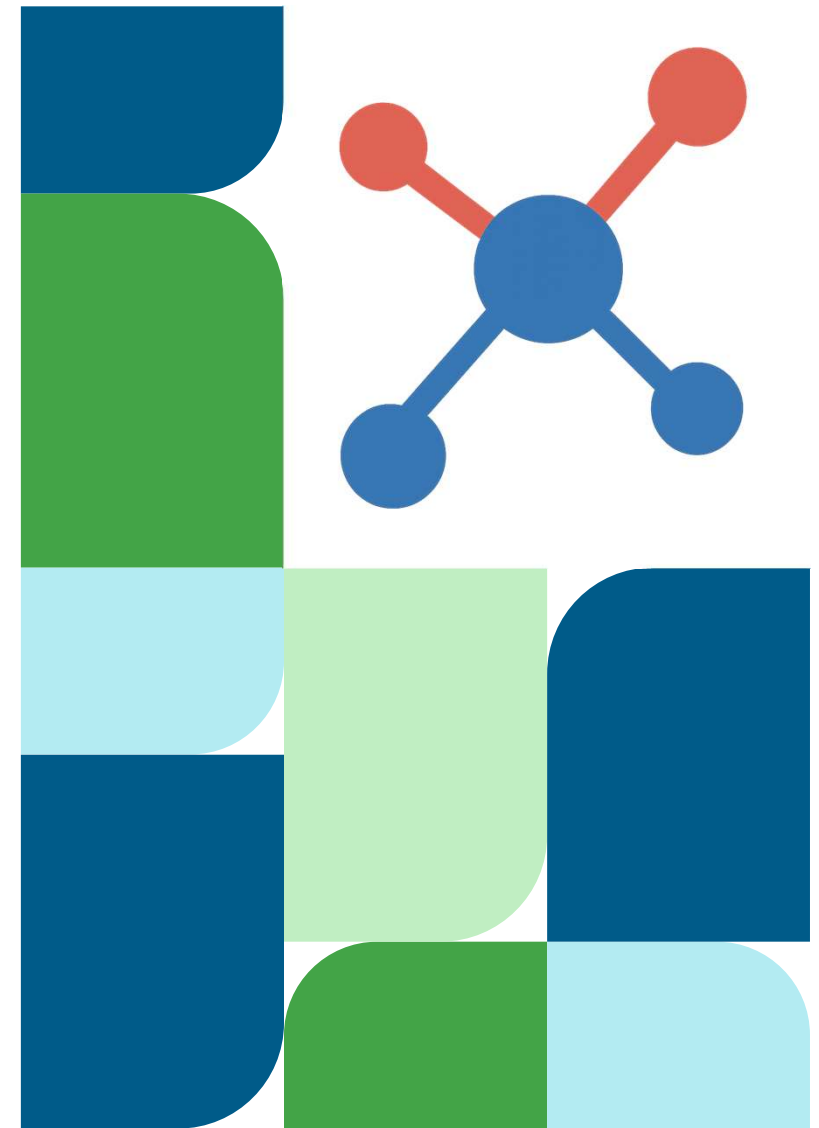


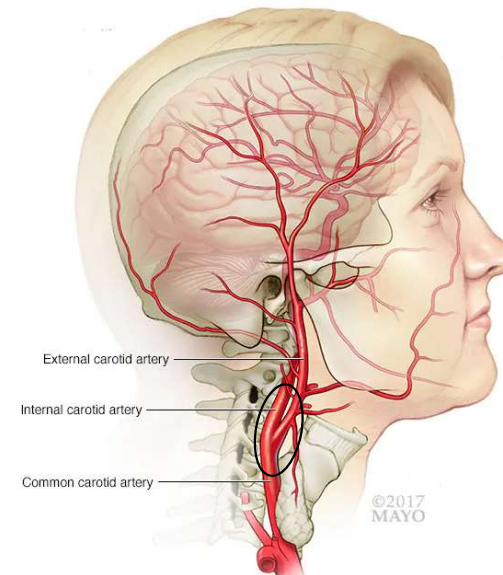
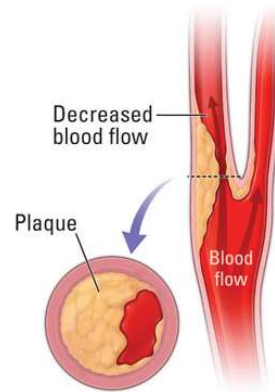
Biomarkörer för karotisstenos

Marie Le May, Forskar AT-läkare
Klinisk Karotisstenosforskning



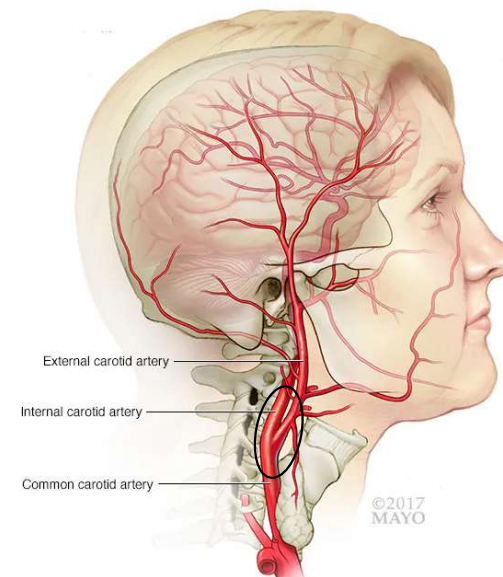
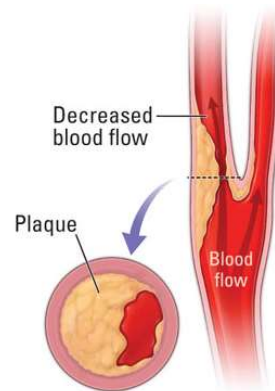
Karotisstenos

- Aterosklerotiskt plack
- $\geq 50\%$



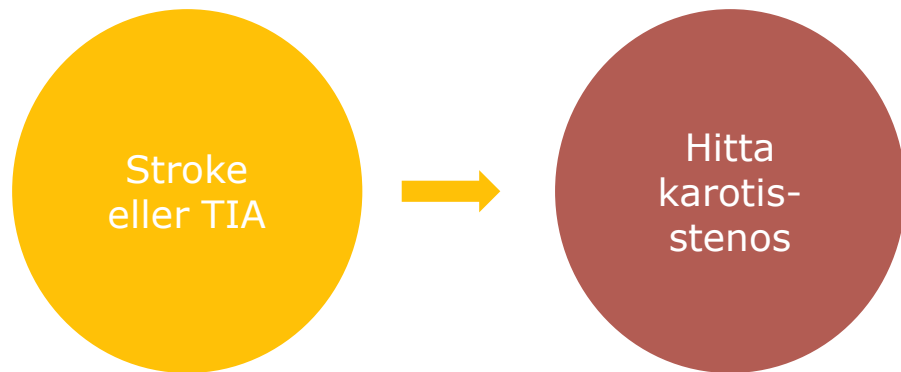
Karotisstenos

- Aterosklerotiskt plack
- $\geq 50\%$
- $\sim 15\%$ av ischemisk stroke och TIA
- Sensorisk och motorik symtom
- I vissa fall även afasi och neglekt
- Ca **10% risk** att återinsjukna i stroke under första vecka



A solid yellow circle containing the text "Stroke eller TIA".

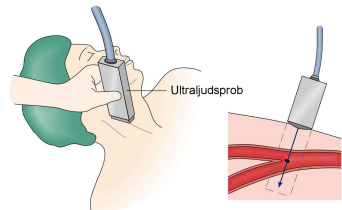
Stroke
eller TIA



Stroke
eller TIA



Hitta
karotis-
stenos



Halskäril ultraljud
med Doppler
eller

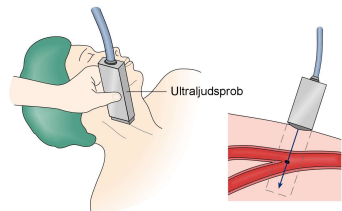


Kärlröntgen

Stroke
eller TIA



Hitta
karotis-
stenos



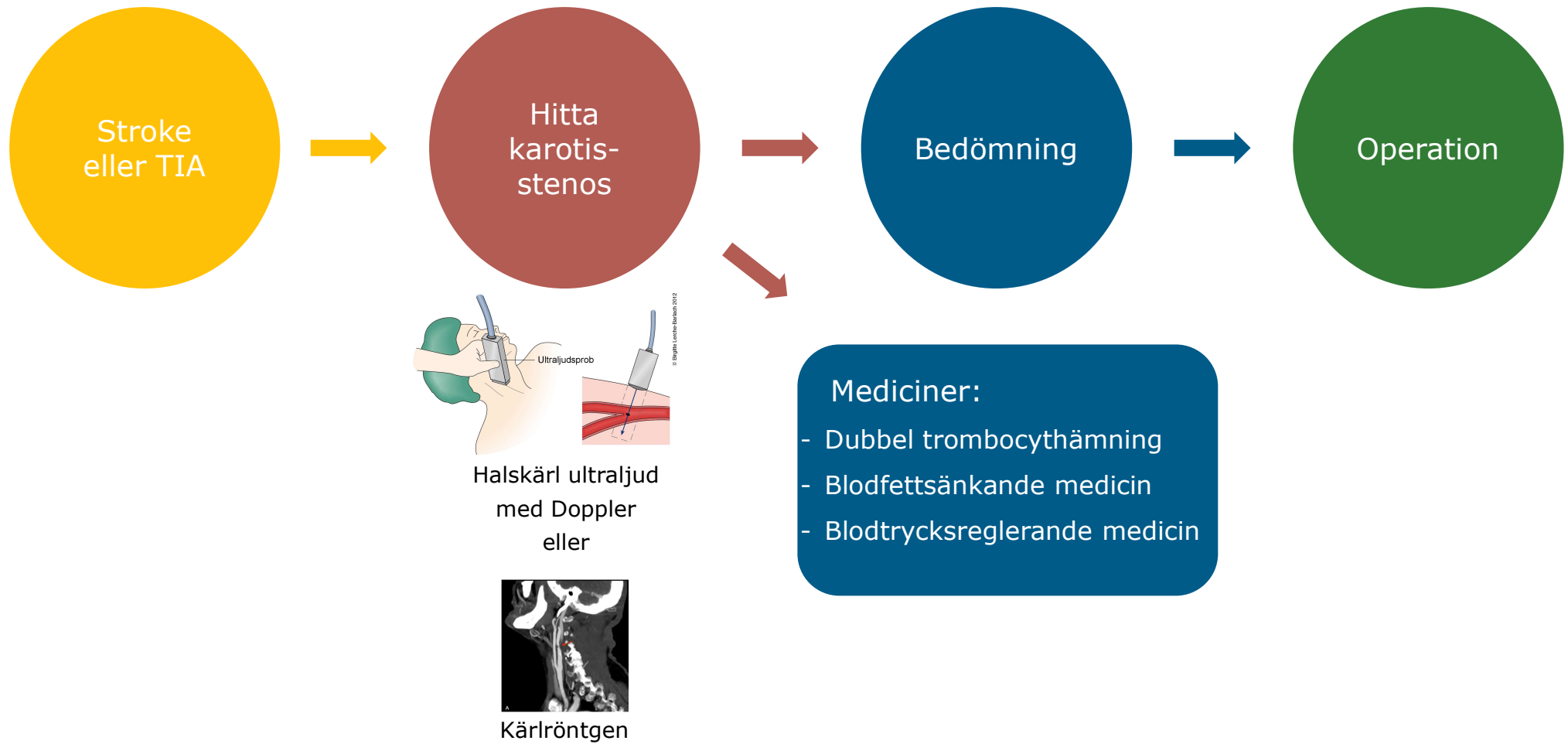
Halskäril ultraljud
med Doppler
eller

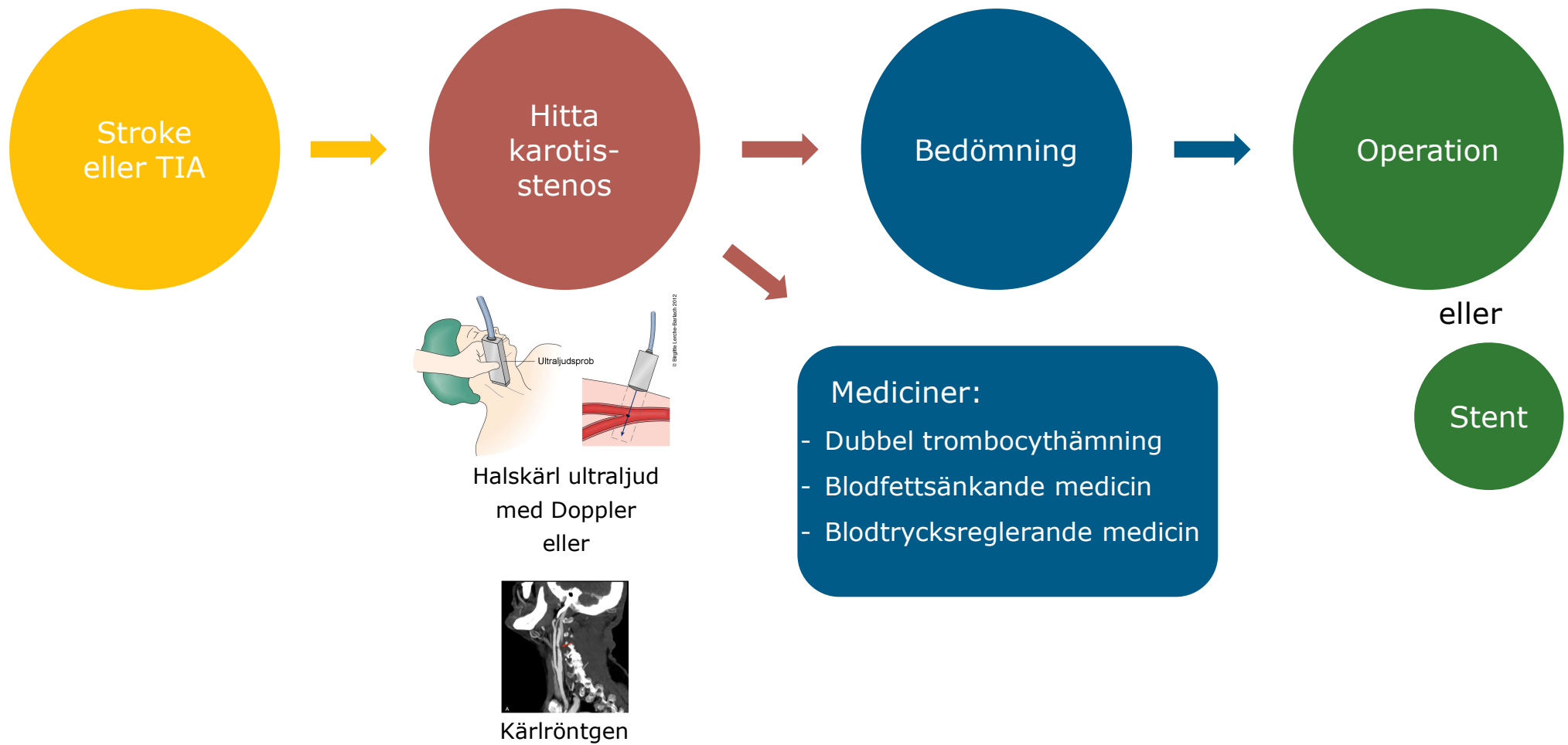


Kärlröntgen

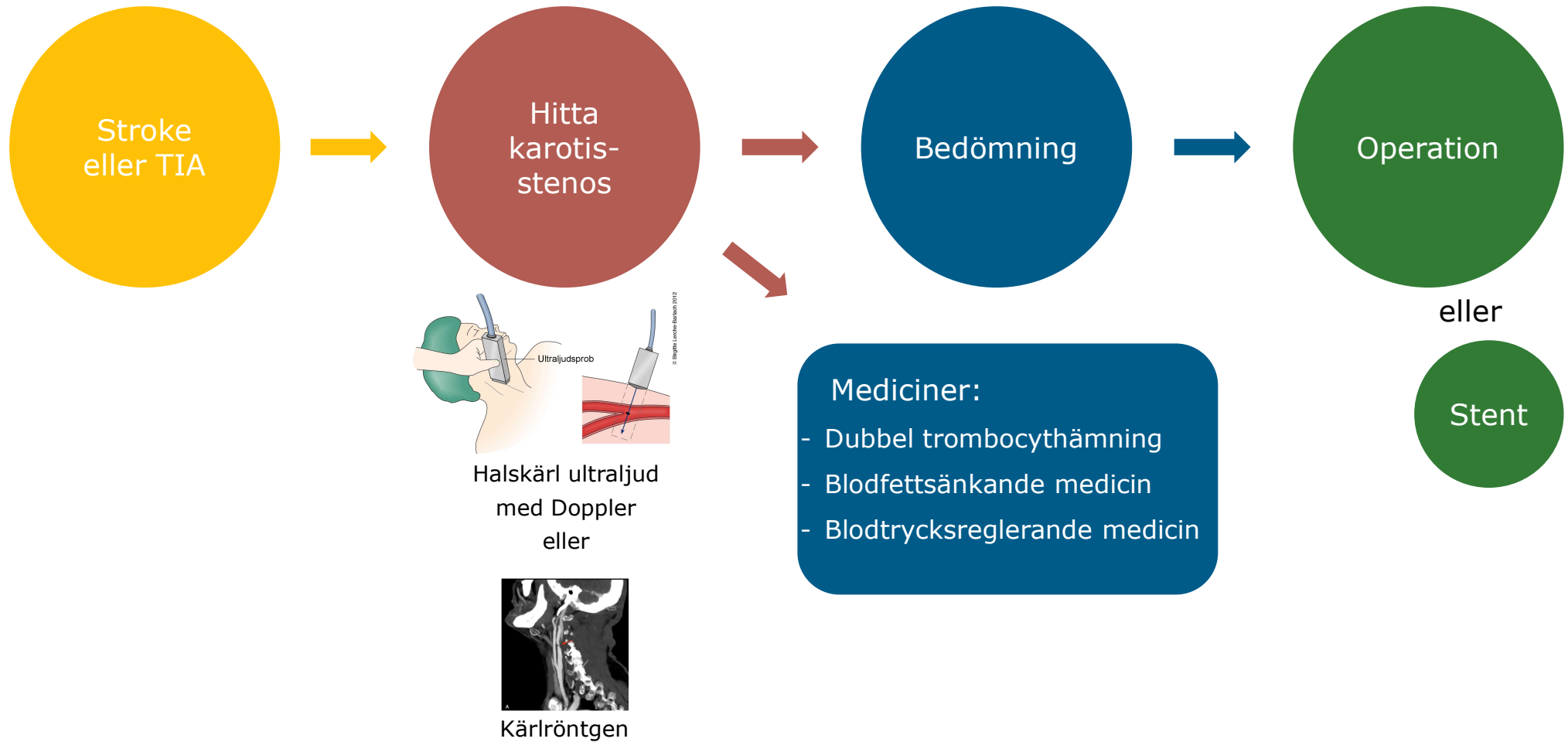
Mediciner:

- Dubbel trombocythämning
- Blodfettsänkande medicin
- Blodtrycksreglerande medicin

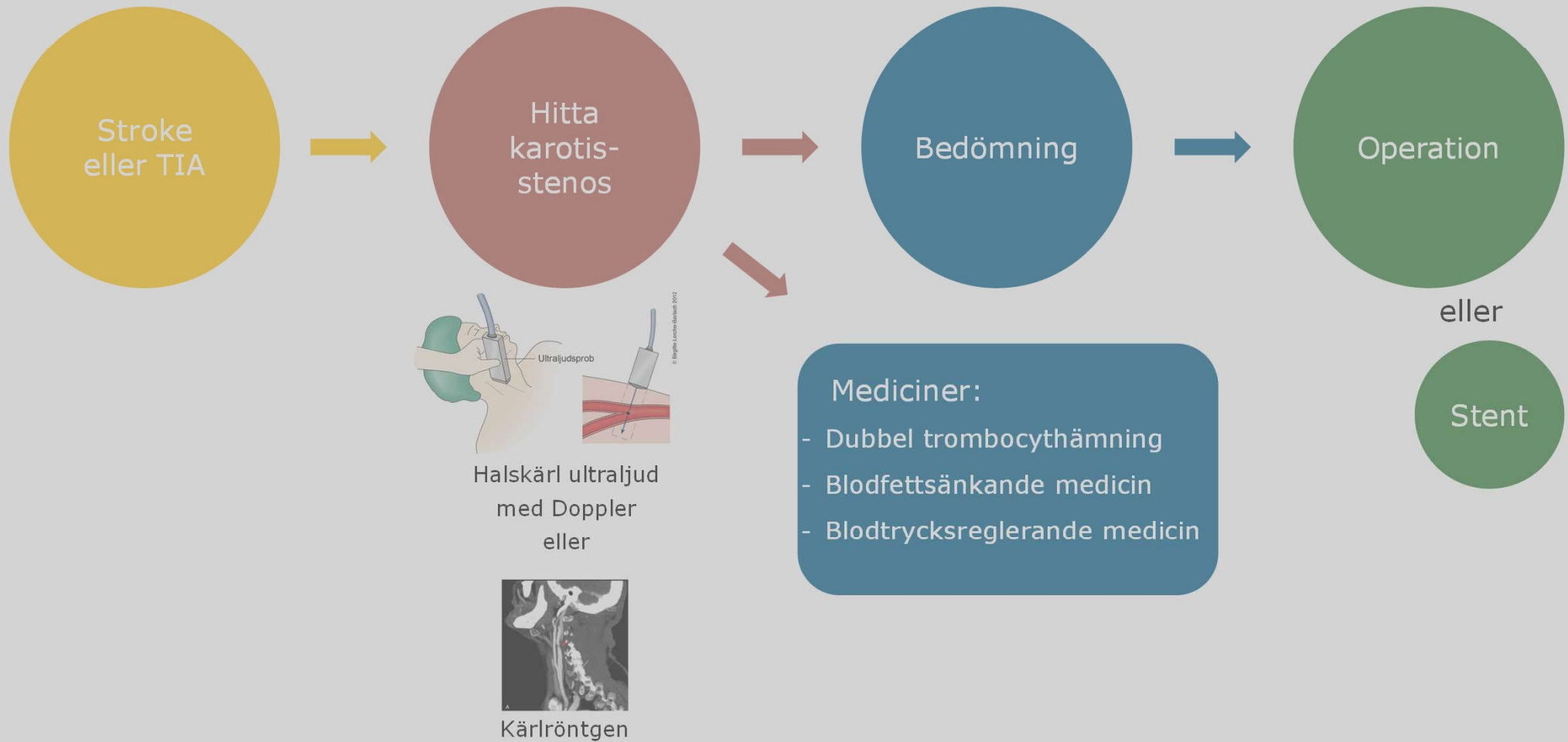




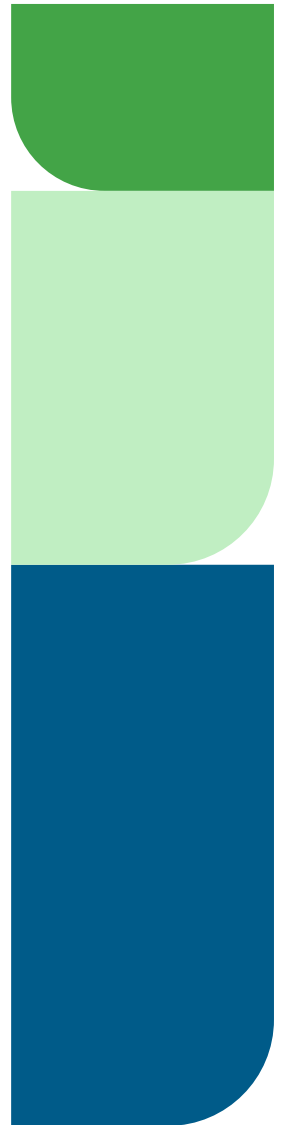
Inom 14 dagar (helst kortare)

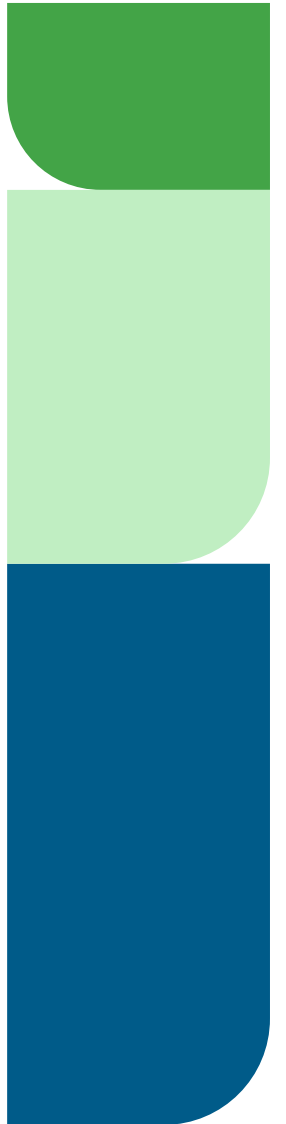


Inom 14 dagar (helst kortare)



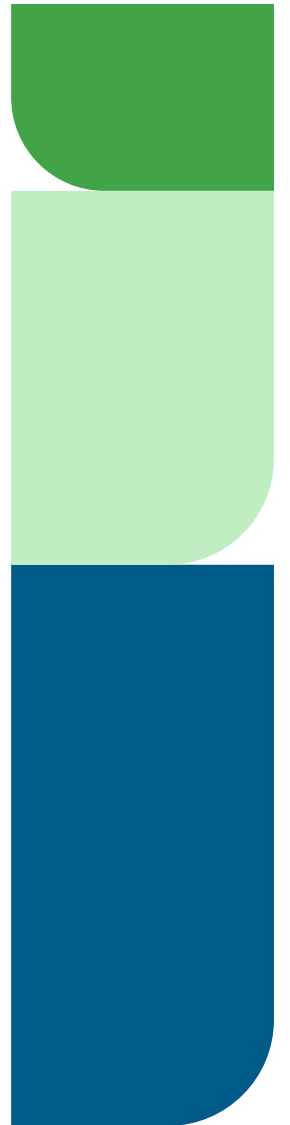
Varför behöver vi ens biomarkörer?







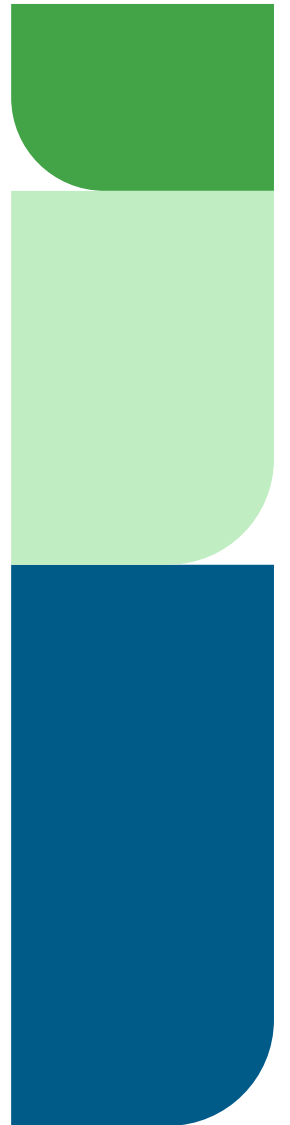
**Vad gäller för just min
patient?**



Risk att
återinsjukna
i stroke
innan
operation?



**Vad gäller för just min
patient?**

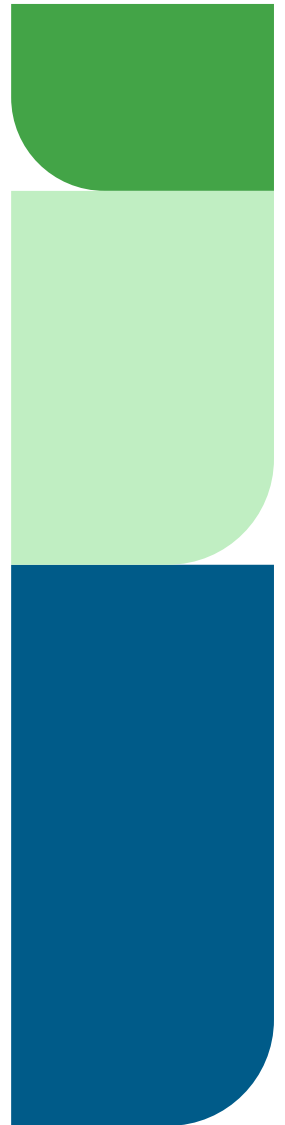


Risk att
återinsjukna
i stroke
innan
operation?



**Vad gäller för just min
patient?**

Risk för
stroke/död
pga
operation?



Risk att
återinsjukna
i stroke
innan
operation?

Risk för
stroke i
hjärnan vs i
ögat?

Risk för
stroke/död
pga
operation?



**Vad gäller för just min
patient?**



Risk att
återinsjukna
i stroke
innan
operation?

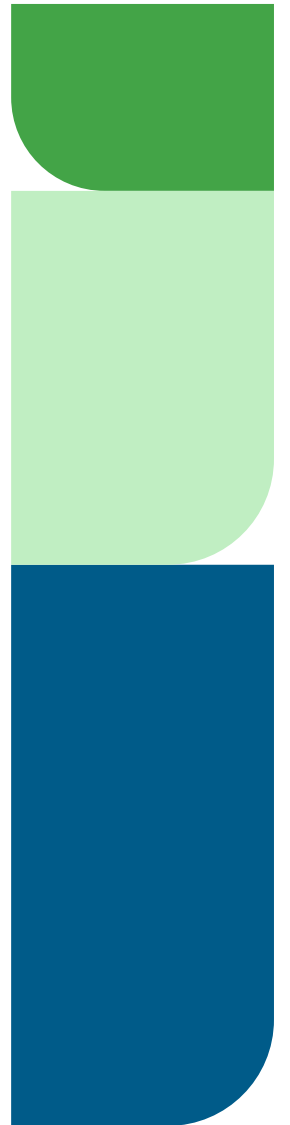
Risk för
stroke i
hjärnan vs i
ögat?

Risk för
stroke/död
pga
operation?

Risk att en
karotisstenos ger
symtom?



**Vad gäller för just min
patient?**



Risk att
återinsjukna
i stroke
innan
operation?

Risk för
stroke i
hjärnan vs i
ögat?

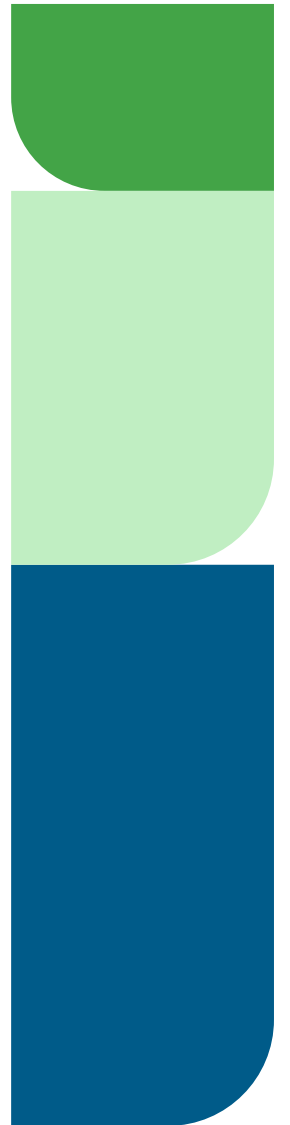
Risk för
stroke/död
pga
operation?

Risk att en
karotisstenos ger
symtom?



Mer framöver
...

**Vad gäller för just min
patient?**





Copyright: Test your biomarkers



Copyright: Test your biomarkers

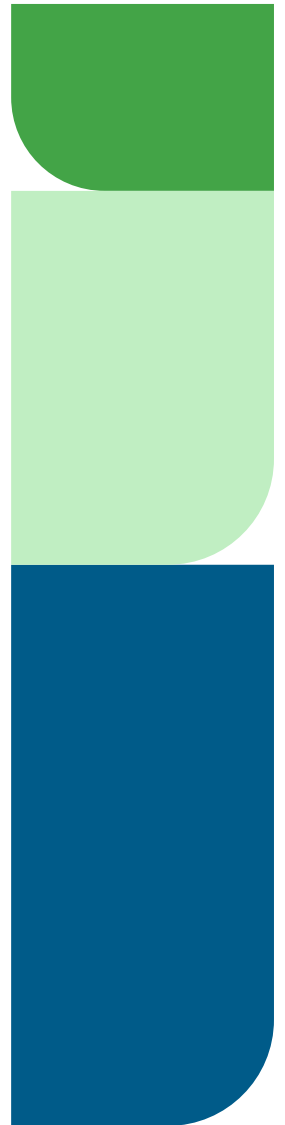




Copyright: Test your biomarkers



Copyright: Test your biomarkers

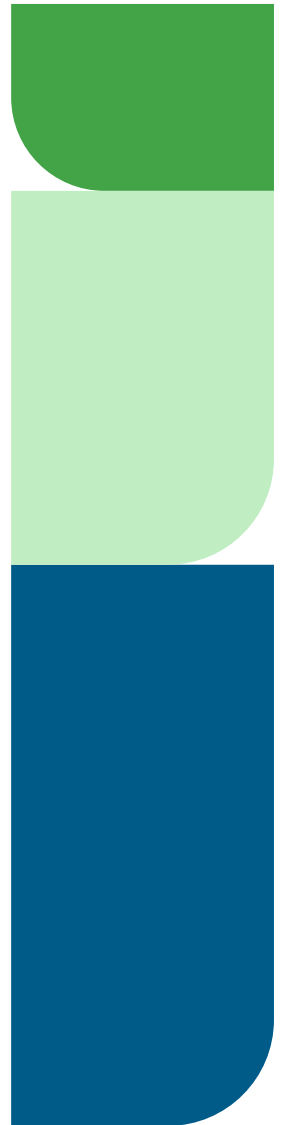




Copyright: Test your biomarkers

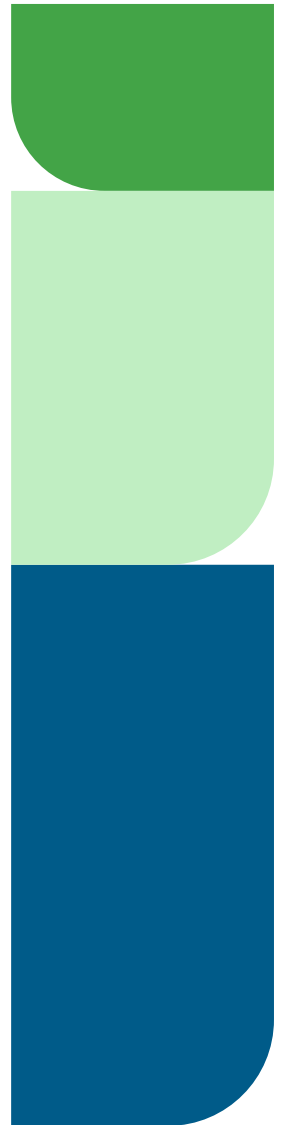
Biomarkörer för karotisstenos

- 50 + studier (Khan et al. 2023 Metabolites):
 - plackmorfologi och om symtomatisk
 - 11 studies studerat olika risker, varav 7 enbart analyserat tiden post operativt eller inom en population (få med stenosis)
 - 1 kollat på stroke risk
 - 1 använt en relativ stor proteinpanel (268 proteiner)



Biomarkörer för karotisstenos

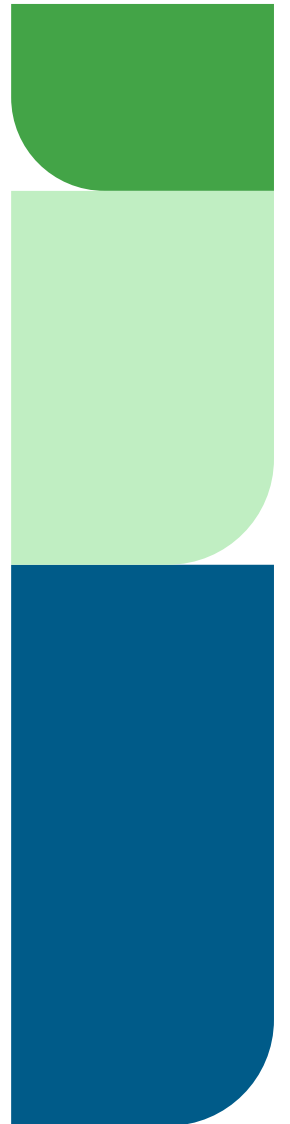
Vårt projekt



Biomarkörer för karotisstenos

Vårt projekt

- 172 patienter
 - 142 symtomatisk
 - 30 asymtomatisk



Biomarkörer för karotisstenos

Vårt projekt

- 172 patienter
 - 142 symtomatisk
 - 30 asymtomatisk



- **5420 proteiner**

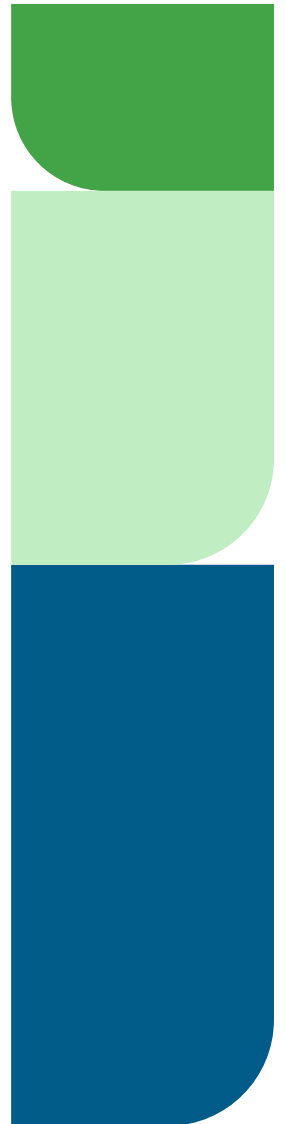
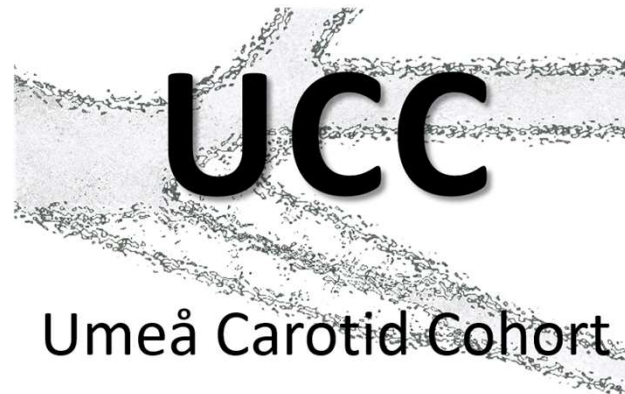
Biomarkörer för karotisstenos

Vårt projekt

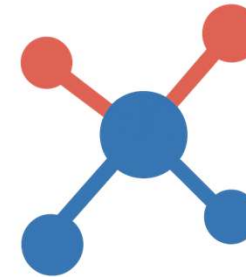
- 172 patienter
 - 142 symtomatisk
 - 30 asymtomatisk

- **5420 proteiner**

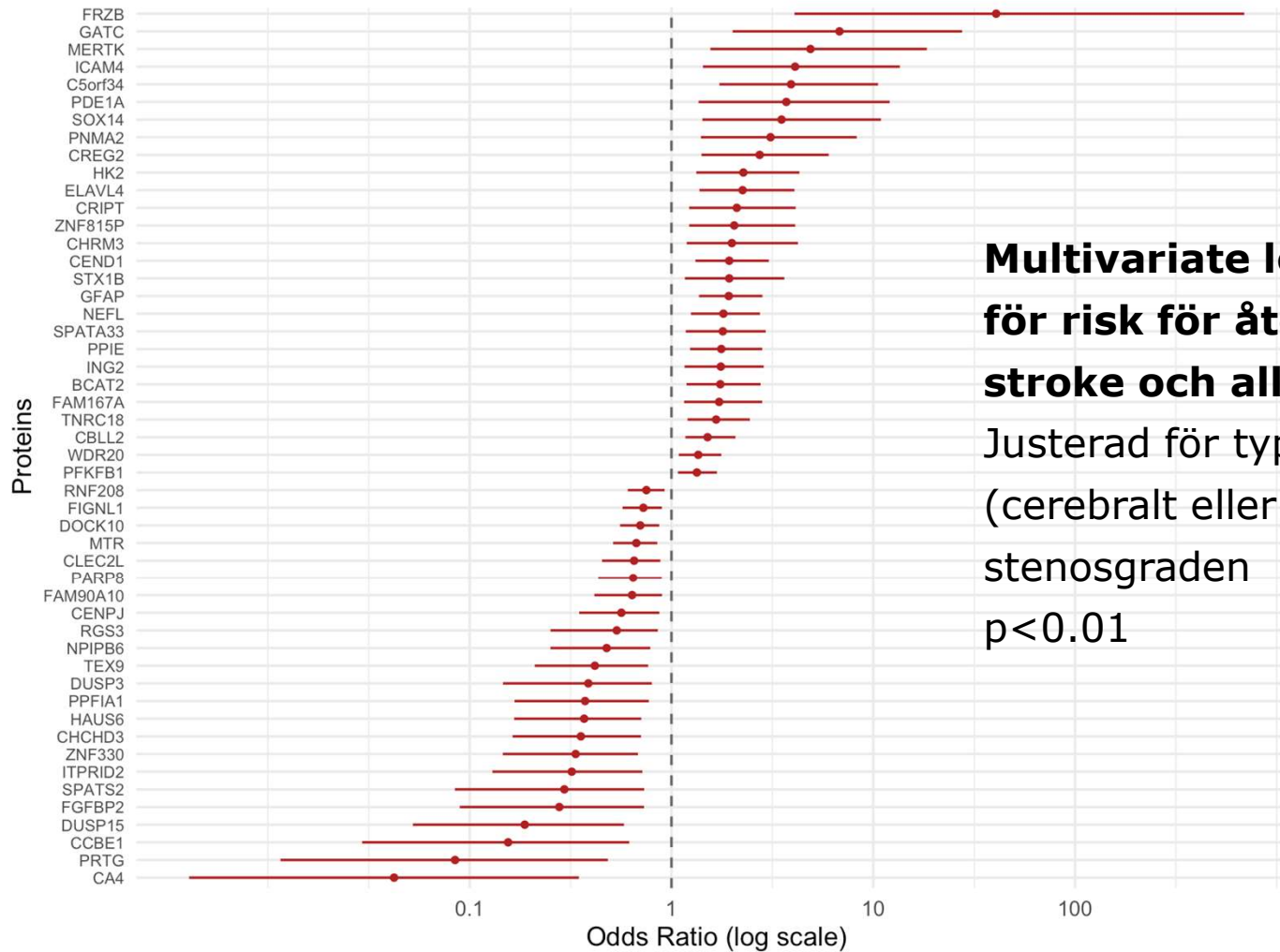
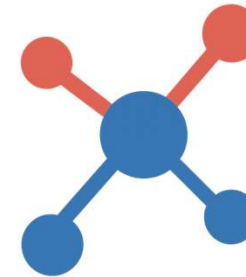
**Christina Jerns
forskargrupp
med tillgång till
statistiker**



Biomarkörer för karotisstenos



Biomarkörer för karotisstenos



**Multivariate logistic regression
för risk för återinsjuknande i
stroke och alla proteiner**

Justerad för typ av alarm symtom
(cerebralt eller retinalt) och
stenosgraden
 $p < 0.01$

TACK!

